

OS ECOSSISTEMAS



O que é um ecossistema?

Um ecossistema é um sistema biológico constituído por uma comunidade de organismos vivos (biocenose) e o meio físico onde interagem (biótopo).

Tipos de organismos que compõem os ecossistemas

- **Produtores primários:** são capazes de produzir matéria orgânica a partir de compostos inorgânicos.
- **Consumidores:** alimentam-se de matéria e energia produzidas por outros seres vivos.
- **Decompositores:** alimentam-se de matéria orgânica morta.
-

Tipos de ecossistemas

Distinguem-se vários tipos de ecossistemas com base na sua natureza e nas suas propriedades físicas. Estes tipos de ecossistemas também podem ser divididos em subtipos muito diferenciados uns dos outros, de acordo com a sua natureza e os organismos que os habitam.



Ecosistema terrestre

As suas características são dadas pela terra em que se desenvolve toda a atividade dos organismos vegetais e da sua fauna. Podemos distinguir vários tipos de ecossistemas terrestres, em função do solo e do clima que os caracterizam.

Ecosistema desértico

Carateriza-se por um meio físico extremamente inhóspito onde praticamente não existe vegetação nem fauna, pois são poucas as espécies capazes de sobreviver neste meio tão hostil.



Ecosistema montanhoso

Este tipo de ecossistema é caracterizado por apresentar um relevo elevado e uma forte variação topográfica com fortes declives. Os sistemas montanhosos estão espalhados por todo o planeta e contêm 80% das reservas de água doce mundiais.

Desempenham um papel essencial no ciclo da água, pois são convertidas em precipitação quando as massas de nuvens colidem contra elas, alimentando constantemente as águas fluviais. A paisagem consiste principalmente em rochas, embora existam inúmeros tipos de vegetação e espécies, dependendo da altitude e da localização.





Ecossistema florestal

Tem como vegetação predominante as árvores e a flora em geral, e representa 25% da superfície terrestre do planeta.

Existem vários tipos de ecossistemas florestais dependendo da temperatura, frondosidade e humidade, podendo ser feita uma distinção genérica entre:

Florestas de folhosas: têm uma vegetação de folha larga e são dominadas por plantas angiospérmicas. São muito ricas em biodiversidade de espécies e fauna. A selva é um exemplo de uma floresta deste tipo.

Florestas de coníferas: são dominadas por plantas gimnospérmicas, ou seja, plantas que não dão frutos. Têm folhas perenes aciculares, sendo a taiga um exemplo deste tipo de florestas.

Florestas mistas: há um equilíbrio entre os dois tipos mencionados anteriormente.





Ecosistema aquático

Este tipo de ecossistema distingue-se pelo facto de se desenvolver em massas de água. Podemos distinguir entre dois tipos de ecossistemas aquáticos:

Ecosistema de água salgada

Compõe-se por mares, oceanos e marismas, caracterizando-se principalmente pela salinidade das suas águas. O grau de salinidade dependerá da intensidade da evaporação e da entrada de água doce dos rios e quanto maior for a salinidade na massa de água, maior será a sua flutuabilidade.

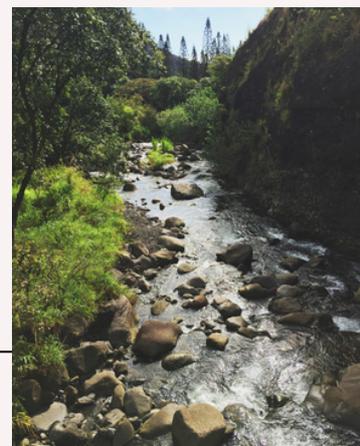
Neste ecossistema, existe uma enorme variedade de espécies, dependendo da temperatura das suas águas e da sua profundidade.

Ecosistema de água doce

Carateriza-se pela ausência de salinidade. As suas principais formas são os rios, os lagos, as lagoas e os pântanos, entre outros. O caudal e a regularidade das suas águas são aspetos fundamentais para determinar o tipo de vegetação e a fauna que o habitará. Por sua vez, existem vários tipos de ecossistemas de água doce:

Ecosistema lântico: é aquele cujas massas de água estão paradas, tais como as lagoas.

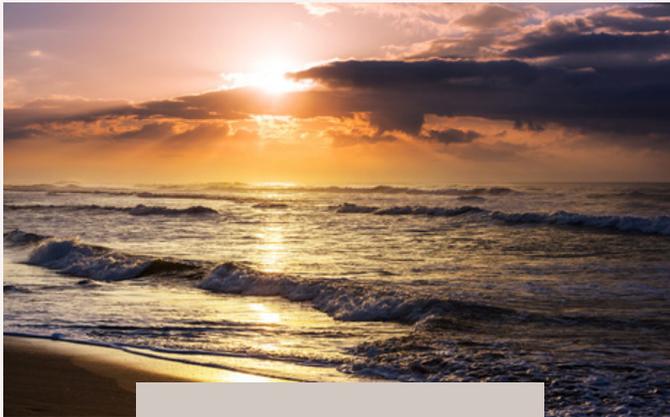
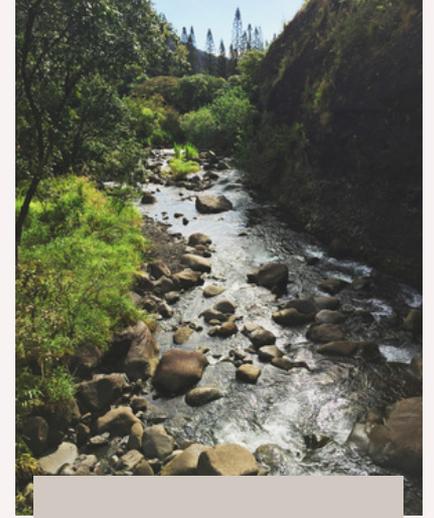
Ecosistema lótico: caracterizado pelas suas águas em constante movimento, por exemplo, os rios.



Atividades



1. Classifica os seguintes ecossistemas:



2. Verdadeiro ou Falso?

- Um ecossistema lótico é caracterizado pelas suas águas paradas.
- O ecossistema de água doce é caracterizado pela salinidade das suas águas.
- As plantas gimnospérmicas são as que dão fruto.
- As selvas classificam-se como florestas de folhosas.
- As florestas de coníferas são dominadas por plantas gimnospérmicas.

